

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Anoto AB, Lund SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0000952-2
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2000-03-21
Date of filing

Stockholm, 2001-01-30

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office


Therese Friberger

Avgift
Fee 170:-

2000-03-21

AWAPATENT AB

Kontor/Handläggare

Malmö/Cecilia Perklev

ICONIZER AB

Ansökningsnr

Huvudfaxen Kossan

Vår referens

SE-2000886

1

INFORMATIONSHANTERING-2Uppfinningens område

Föreliggande uppfinning avser ett system för hantering av information, en serverenhet som är anordnad att ingå i ett system för hantering av information, samt en användarenhet för registrering av information.

Bakgrund till uppfinningen

I US 5,852,434 visas ett system för elektronisk registrering av handskriven text. Enligt detta system förses en skrivyta med en positionskod som gör det möjligt att bestämma en pennas position på ytan genom avläsning av positionskoden lokalt i den position som pennan befinner sig i. Genom löpande registrering av pennans position när denna används för att skriva på skrivytan så kan den skrivna texten registreras elektroniskt i form av koordinater för pennans position på pappret och lagras i en dator till vilken pennan är ansluten.

Antag nu att ett företag vill att deras kunder skall ha möjlighet att skicka handskrivna beställningar eller andra typer av handskrivna meddelanden till företaget. Då uppstår problemet hur kunden skall ange adressen till företaget och hur meddelandet skall skickas iväg till företaget.

Sammanfattning av uppfinningen

Ett ändamål med föreliggande uppfinning är att helt eller delvis avhjälpa ovannämnda problem.

Detta ändamål uppnås med ett system för hantering av information enligt patentkravet 1, en serverenhet enligt patentkravet 8, och en användarenhet enligt patentkravet 11.

Enligt en första aspekt av föreliggande uppfinning åstadkommes närmare bestämt ett system för informationshantering, vilket system innefattar en serverenhet, i vilken finns lagrat uppgifter om ett flertal domäner, som

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

2

var och en representerar ett område på minst en imaginär yta, varvid det med var och en av nämnda domäner finns associerad en adress; en användarenhet, som är anordnad att registrera information som innefattar minst två koordinater och att sända nämnda minst två koordinater till serverenheten; varvid serverenheten är anordnad att som gensvar på mottagandet av informationen från användarenheten, identifiera till vilken domän koordinaterna hör, och att skicka den med den identifierade domänen associerade adressen till användarenheten.

Uppfinningen bygger på idén att ett positionskodningsmönstret som används för att registrera handskriven information också kan utnyttjas för att styra vart informationen skall skickas. Uppfinningen bygger vidare på idén att ett positionskodningsmönster som kodar ett mycket stort antal positioner på en imaginär yta kan delas in i olika områden, s k domäner, varvid olika intressenter kan få ensamrätt till olika domäner, dvs olika delmängder av positionskodningsmönstret. Till varje domän kan då associeras en adress, exempelvis adressen till domäninnehavaren. Domäninnehavaren kan sen anbringa sin delmängd av positionskodningsmönstret på beställningskuponger eller på andra dokument eller produkter på vilka en kund kan skriva meddelanden som skall skickas till domäninnehavaren.

När en användare vill skicka ett meddelande, exempelvis en beställning, till en viss domäninnehavare skriver hon sin beställning på domäninnehavarens beställningskupong med hjälp av en användarenhet. Användarenheten registrerar meddelandet i form av koordinater genom att läsa av positionskodningsmönstret och skickar minst två av koordinaterna till en förutbestämd adress, nämligen en serverenhet som lagrar uppgifter om domänerna och de med dessa associerade adresserna. Serverenheten identifierar den till de mottagna koordinaterna hörande domänen och skickar den därmed associerade adressen till

2000-03-21

Huvudfaxen Kassa

3

användarenheten som nu kan skicka hela meddelandet till den erhållna adressen.

En fördel med uppfinningen är att användaren inte själv behöver skriva in någon adress utan positionskodningsmönstret på vilket meddelandet skrivs definierar adressen. Positionskodningsmönstret fyller alltså den dubbla uppgiften att både möjliggöra digital registrering av handskriven information och att definiera en adress. Systemet blir således enkelt och enhetligt att använda för användaren.

De två koordinaterna gör det möjligt att bestämma en punkt på den imaginära ytan och därmed domäntillhörigheten. Koordinaterna kan sändas till serverenheten i någon form som kräver bearbetning för att domäntillhörigheten skall kunna bestämmas. För att minska risken för fel kan koordinater för mer än en punkt skickas till serverenheten. Om det finns flera imaginära ytor kan vidare en tredje koordinat användas för att definiera vilken imaginär yta som avses.

I en fördelaktig utföringsform representeras den av användarenheten registrerade informationen av ett flertal koordinater, av vilka endast en delmängd, företrädesvis två koordinater, skickas till serverenheten. Hela meddelandet som en användare skriver behöver alltså inte skickas till serverenheten utan det räcker med två koordinater för att domäntillhörigheten och därmed den adress till vilken hela meddelandet skall skickas skall kunna bestämmas. Vilka som helst två koordinater för en punkt i den registrerade informationen kan skickas till serverenheten.

I sökandens svenska patentansökan nr 9904745-8, som ingavs den 23 december 1999 och som inte var offentlig vid ingivande av föreliggande ansökan, beskrivs ett system där hela meddelandet skickas från användarenheten till serverenheten och behandlas där på olika sätt i beroende av till vilken domän koordinaterna hör. Föreliggande system har fördelen att det minskar trafiken

2000-03- 2 1

Huvudfaxen Kossan

4

till serverenheten eftersom endast koordinaterna för en punkt behöver skickas till serverenheten och användarens meddelande skickas direkt till domäninnehavaren.

Användarenheten kan vara en digital penna som kan användas för att skriva vanlig färgämnesbaserad information på ett papper, vilken information samtidigt registreras digitalt i användarenheten. Användarenheten kan vidare vara någon annan handhållen elektronisk anordning med vilken information kan registreras, exempelvis en PDA med en tryckkänslig skärm. I detta exempel kan information registreras genom att en användare skriver information på skärmen och att koordinater genereras på basis av var på skärmen tryck appliceras.

Adressen som är associerad med varje domän, kan vara av olika typ. Det kan vara en IP-adress, en faxadress, ett telefonnummer, eller någon annan adress som specificeras av domäninnehavaren och till vilken användarenheten kan skicka meddelandet.

I systemet kan med fördel ingå ett flertal användarenheter som alla kommunicerar med samma serverenhet.

Användarenheten har lämpligen en unik användaridentitet, varvid användarenheten är anordnad att skicka användaridentiteten tillsammans med koordinaterna till serverenheten. Den unika identiteten kan exempelvis vara ett tillverkningsnummer eller någon form av kod som har lagrats i användarenheten specifikt för detta ändamål. Användaridentiteten kan användas av serverenheten för att bestämma till vilken användarenhet adressen skall skickas.

I en utföringsform kan serverenheten vara anordnad att med adressen bifoga en programfil, som är associerad med domänen i fråga. Programfilen exekveras av användarenheten. På detta sätt kan en domäninnehavare styra att meddelanden som skrivs på hans domän bearbetas på ett visst sätt innan de skickas till adressen som användarenheten mottar från serverenheten.

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

5

Varje användarenhet har med fördel en pennspets. När användaren skriver med användarenheten erhålls då både en papperskopia och en elektronisk beskrivning av vad som skrivs. Användarenheten kan dock användas uteslutande för elektronisk registrering av koordinater.

De ovan beskrivna funktionerna som utförs av server-enheten åstadkommes företrädesvis med hjälp av lämplig programvara i serverenheten.

Såsom framgått ovan innefattar systemet med fördel ett underlag från vilket koordinaterna registreras. Underlaget kan vara vilket som helst underlag som kan förse med koordinater som kan registreras med en användarenhet. Underlaget kan exempelvis vara ett papper.

I en fördelaktig utföringsform är en delmängd av ett positionskodningsmönster, som kodar ett stort antal punkter på nämnda imaginära yta, avbildat på underlaget, varvid koordinaterna som registreras av användarenheterna är koordinater för punkter på den imaginära ytan och registreras med hjälp av delmängden av positionskodningsmönstret på underlaget. Delmängden ligger företrädesvis inom en domän. Bildligt kan man se det som att man klipper ut en delmängd eller ett delområde av positionskodningsmönstret och placerar det på underlaget. Detta delområde kodar minst en punkt på den imaginära ytan. Genom att avläsa positionskodningsmönstret i delområdet kan man bestämma koordinaterna för en eller flera punkter inom delområdet och med hjälp av dessa koordinater kan man alltså bestämma domäntillhörigheten och därmed den adress till vilken den registrerade adressen skall skickas. Delområdet kodar företrädesvis flera punkter på den imaginära ytan så att tecken kan skrivas på delområdet och registreras digitalt.

Olika positionskodningsmönster beskrivs exempelvis i US 5,852,434 samt i sökandens egna patentansökningar SE 9901954-9 och SE 9903541-2 som ingavs den 28 maj 1999 resp den 1 oktober 1999 och som således inte var offentliga vid inlämning av föreliggande ansökan. Nämnda

2000 -03- 2 1

Huvudfoxen Kassan

6

svenska ansökningar skall genom denna referens anses utgöra del av föreliggande ansökan.

Enligt en andra aspekt av uppfinningen avser denna en serverenhet, som är anordnad att ingå i ett system för informationshantering, varvid serverenheten har ett minne i vilket är lagrat uppgifter om ett flertal domäner, som var och en motsvarar ett område på minst en imaginär yta, och varvid serverenheten är anordnad att som gensvar på mottagandet av information, som innehåller minst två koordinater, bestämma till vilken domän koordinaterna hör, och att utifrån domäntillhörigheten bestämma hur informationen skall behandlas.

Fördelarna med serverenheten framgår av diskussionen om systemet.

Enligt en tredje aspekt av uppfinningen avser denna en användarenhet för registrering av information, som innefattar minst två koordinater, vilken användarenhet är anordnad att skicka nämnda minst två koordinater till en serverenhet, och att som gensvar på mottagandet av en adress från serverenheten skicka den registrerade informationen till nämnda adress.

Denna användarenhet utnyttjar samma princip som beskrivits ovan, nämligen att koordinater används både för att registrera information och att bestämma vart informationen skall skickas så att användaren inte själv behöver skriva in någon adress.

Enligt en fjärde aspekt av uppfinningen avser denna ett lagringsmedium för digital information, vilket är avläsbart för ett datorsystem, varvid lagringsmediet innehåller ett datorprogram, som innefattar instruktioner för att bringa en processor att som gensvar på mottagandet från en användarenhet av minst två koordinater, bestämma till vilken av ett flertal domäner, som var och en motsvarar ett område på en imaginär yta, som koordinaterna hör och att skicka en med den identifierade domänen associerad adress till användarenheten.

2000-03-21

Huvudfaxen Kassan

7

Lagringmediet med datorprogrammet används med fördel för att realisera serverenhetens funktion.

Kort figurbeskrivning

5 Föreliggande uppfinning skall nu beskrivas mer i detalj genom utföringsexempel under hänvisning till bifogade ritningar, på vilka

Fig 1 schematiskt visar ett system enligt en utföringsform av föreliggande uppfinning.

10 Fig 2 schematiskt visar ett exempel på en användarenhet.

Fig 3 visar schematiskt ett exempel på en datastruktur i serverenhetens minne.

Beskrivning av föredragna utföringsformer

15 I fig 1 visas ett exempel på hur ett system enligt uppfinningen kan vara uppbyggt. Systemet innefattar i huvudsak ett underlag 1, en användarenhet 2, en nätverksanslutningsenhet 3 och en serverenhet 4.

Underlaget

20 Underlaget 1 kan vara vilket som helst underlag som kan försees med koordinater så att dessa kan avläsas av användarenheten. Koordinaterna kan vara angivna i explicit eller kodad form. Företrädesvis har underlaget en skrivyta som koordinaterna är anordnade på.

25 Underlaget 1 består i detta exempel av ett papper som över hela sin yta är försett med ett positionskodningsmönster 5, som visas mycket förenklat och förstorat som ett antal prickar på pappret. Positionskodningsmönstret på underlaget utgör en delmängd av ett större positionskodningsmönster.

30 Positionskodningsmönstret

Positionskodningsmönstret 5 har egenskapen att om man registrerar en godtycklig del av mönstret med en viss minsta storlek så kan dennas position i positionskodningsmönstret och därmed på pappret bestämmas entydigt.

35 Positionskodningsmönstret 5 kan vara av den typ som visas i ovannämnda US 5,852,434, där varje position kodas av en specifik symbol.

Positionskodningsmönstret är dock med fördel av den typ som visas i sökandens ovannämnda ansökningar SE 9901954-9 och SE 9903541-2, där varje position kodas av ett flertal symboler och varje symbol bidrar till kodningen av flera positioner.

Positionskodningsmönstret byggs upp av ett fåtal typer av symboler. Ett exempel visas i SE 9901954-9 där en större prick representerar en "etta" och en mindre prick representerar en "nolla". Ett annat exempel visas i SE 9901954-9, där fyra olika förskjutningar av en prick i förhållande till en rasterpunkt kodar fyra olika värden.

Användarenheten

I fig 2 visas ett exempel på en användarenhet, som i detta fall utgörs av en digital penna. Den innefattar ett hölje 11, som är format ungefär som en penna. I höljets kortända finns en öppning 12. Kortänden är avsedd att ligga an mot eller hållas på litet avstånd från den yta på vilken positionsbestämningen skall ske.

Höljet inrymmer i huvudsak en optikdel, en elektromotordel och en strömförsörjning.

Optikdelen innefattar minst en lysdiod 13 för belysning av den yta som skall avbildas och en ljuskänslig areasensor 14, exempelvis en CCD- eller CMOS-sensor, för registrering av en tvådimensionell bild. Eventuellt kan användarenheten dessutom innehålla ett linssystem.

Strömförsörjningen till användarenheten erhålls från ett batteri 15 som är monterat i ett separat fack i höljet.

Användarenheten innefattar vidare en pennspets 17, med vars hjälp användaren kan skriva vanlig färgämnesbaserad skrift som samtidigt registreras av användarenheten med hjälp av positionskodningsmönstret. Pennspetsen 17 är in- och utfällbar så att användaren kan styra om den skall användas eller ej.

Användarenheten innefattar vidare knappar 18 med vars hjälp enheten aktiveras och styrs. Den har också en

2000-03-21

Huvudfaxen Kassar

9

sändtagare 19 för trådlös kommunikation, t ex med IR-ljus eller radiovågor, med externa enheter.

Elektronikdelen innehåller en processor 16 som är programmerad till att läsa in en bild från sensorn 14, 5 identifiera symboler i bilden, bestämma vilka två koordinater som symbolerna kodar och att lagra dessa koordinater i sitt minne. Processorn 16 är vidare programmerad till att analysera lagrade koordinatpar och omvandla dessa till ett polygontåg som utgör en beskrivning av hur 10 användarenheten har förflyttats över en yta som är försedd med positionskodningsmönstret. Detta polygontåg representerar alltså den information som registrerats med användarenheten. Processorn 16 är vidare programmerad till att välja ett koordinatpar bland de registrerade 15 koordinatparen och att skicka detta koordinatpar till serverenheten 4 via sändtagaren 19 och nätverksanslutningsenheten 3. Slutligen är processorn 16 programmerad till att skicka iväg hela den registrerade informationen till en adress som den mottar från serverenheten som svar 20 på ivägskickandet av koordinatparet.

Kommunikationen med serverenheten

Användarenheten är, såsom framgått ovan, anordnad att överföra koordinater som registreras av användaren till serverenheten 4. I detta exempel överförs informa- 25 tionen trådlöst till nätverksanslutningsenheten 3, som i sin tur överför informationen till serverenheten 4.

Nätverksanslutningsenheten är i detta exempel en mobiltelefon 3. Den kan alternativt vara en dator eller någon annan lämplig enhet som har ett gränssnitt mot ett 30 datornätverk, exempelvis Internet eller ett lokalt företagsnätverk.

Nätverksanslutningsenheten 3 kan alternativt utgöra en integrerad del av användarenheten 2.

Kommunikationen mellan användarenheten och nätverks- 35 anslutningsenheten, som normalt befinner sig tämligen nära varandra, kan exempelvis ske via IR eller radiovågor, t ex enligt Bluetooth-standard, eller någon

2000-03-21

Huvudfaxen Kassan

10

annan standard för informationsöverföring på kort avstånd. Överföringen behöver inte vara trådlös, utan kan även vara ledningsbunden.

Serverenheten

5 Serverenheten är en dator i ett nätverk av datorer. Den är uppbyggd som en traditionell serverenhet med en eller flera processorer, minnen av olika slag, periferi-enheter och kopplingar till andra datorer i nätverket, men den har ny programvara för att utföra de här be-
10 skrivna funktionerna. Den har också ett minne 8 (se fig 1) i vilket uppgifter om ett flertal domäner finns lagrad.

Såsom framgått ovan kan flera användarenheter vara anordnade att skicka koordinater till serverenheten som
15 alltså är en central enhet i systemet. Flera sådana system kan dock tillsammans bilda ett ännu större system.

Serverenheten behöver inte ingå i ett globalt dator-nätverk, utan den kan ingå i ett lokalt nätverk och användas för att styra information exempelvis inom ett
20 företag.

Imaginära ytan

I serverenhetens minne finns lagrad information om domäner på minst en imaginär yta. Den imaginära ytan kan sågas vara en yta i ett koordinatsystem, vilken yta
25 alltså innehåller ett stort antal punkter som är systematiskt anordnade i två dimensioner med en viss given upplösning. Varje punkt kan definieras med två koordinater. Om det finns mer än en imaginär yta kan mer än två koordinater krävas för att definiera en punkt.

30 På den imaginära ytan finns ett antal områden som alltså betecknas domäner. Domänerna kan vara olika stora och ha olika form. En minsta domän omfattar en enda punkt på ytan. Hela ytan behöver inte upptas av domäner. I serverenheten finns information lagrad om dessa olika
35 domäner. En rektangulär domän kan exempelvis vara beskriven med hjälp av koordinatpar som representerar punkterna i hörnen på domänen.

2000-03-21

Huvudfoxen Kassan

11

Adress

I en datastruktur i serverenhetens minne 8 finns lagrat en adress för varje domän.

I fig 3 visas ett exempel på en sådan struktur, som här utgörs av en tabell. I en första kolumn 30 i tabellen definieras domänerna på den imaginära ytan med hjälp av koordinaterna (x1,y1; x2,y2; x3,y3; x4,y4) för hörnen på domänerna som här antas vara rektangulära. I en andra kolumn 31 definieras en adress till vilken information som kan hänföras till domänen skall skickas. För åskåd-
10 lighetens skull visas bara en domän i strukturen som naturligtvis normalt innehåller ett stort antal domäner med tillhörande adresser.

Systemets funktion

15 Systemet fungerar enligt följande i denna utföringsform. En användare skriver information på pappret 1 med användarenheten 2. Informationen registreras elektroniskt samtidigt som den skrivs genom att användarenheten 2 löpande registrerar den del av positionskodningsmönstret
20 som befinner sig inom areassensorns synfält under skrivningen. Processorn 16 omvandlar positionskodningsmönstret till koordinater. Processorn genererar således en sekvens av koordinatpar som beskriver hur användaren har förflyttat användarenheten över pappret under skrivningen.
25 Processorn komprimerar denna information genom att omvandla den till ett polygontåg. Därefter skickar processorn ett av de registrerade koordinatparen till serverenheten 4 via nätverksanslutningsenheten 3.

När serverenheten 4 mottar koordinatparet bestämmer
30 den till vilken domän koordinatparet hör. Den med denna domän associerade adressen skickas tillbaka till användarenheten, som skickar hela det registrerade informationen till den från serverenheten erhållna adressen via nätverksanslutningsenheten 3. Adressen kan exempelvis
35 vara en IP-adress till en dator i ett datornätverk, vilket schematiskt visas i fig 1 med den streckade boxen 6.

2000-03-21

Huvudfoxen Kassan

12

Utöver adressen kan med en eller flera av domänerna i serverenheten vara associerad en programfil. När serverenheten konstaterar att en sådan programfil finns associerad med den domän för vilken ett koordinatpar mottagits från användarenheten, skickar den även programfilen till användarenheten. Programfilen exekveras i användarenheten med den registrerade informationen som indata. Den bearbetade informationen skickas sen till adressen som mottagits från serverenheten.

Ink. t. Patent- och reg.verket

2000-03-21

Huvudfaxen Kassan

13

PATENTKRAV

1. System för informationshantering, k ä n n e -
5 t e c k n a t av

en serverenhet (4), i vilken finns lagrat uppgifter om ett flertal domäner, som var och en representerar ett område på minst en imaginär yta, varvid det med var och en av nämnda domäner finns associerad en adress,

10 en användarenhet (2), vilken är anordnad att registrera information som innefattar minst två koordinater och att sända nämnda minst två koordinater till serverenheten;

varvid serverenheten (4) är anordnad att som gensvar
15 på mottagandet av koordinaterna från användarenheten (2), identifiera till vilken domän koordinaterna hör, och att skicka den med den identifierade domänen associerade adressen till användarenheten.

2. System enligt krav 1, varvid användarenheten (2)
20 är anordnad att som gensvar på mottagandet från serverenheten (4) av nämnda adress, skicka den registrerade informationen till nämnda adress.

3. System enligt krav 1 eller 2, varvid den av användarenheten registrerade informationen innefattar ett
25 flertal koordinater, av vilka endast en delmängd skickas till serverenheten.

4. System enligt något av krav 1, 2 eller 3, varvid användarenheten (2) har en unik användaridentitet och är
30 anordnad att skicka användaridentiteten till serverenheten tillsammans med koordinaterna.

5. System enligt något av krav 1-4, varvid serverenheten är anordnad att även skicka en programfil som finns associerad med den identifierade domänen till användarenheten.

35 6. System enligt något av föregående krav, vidare innefattande ett underlag (1) från vilket nämnda minst två koordinater registreras.

2000-03-21

Huvudfoxen Kassan

14

7. System enligt krav 6, varvid en delmängd (5) av ett positionskodningsmönster, som kodar ett stort antal punkter på nämnda imaginära yta, är avbildat på underlaget, varvid koordinaterna som registreras av användarenheterna är koordinater för punkter på den imaginära ytan och registreras med hjälp av delmängden av positionskodningsmönstret på produkten.

8. Serverenhet, som är anordnad att ingå i ett system för informationshantering, k ä n n e t e c k - n a d av

ett minne i vilket är lagrat uppgifter om ett flertal domäner, som var och en motsvarar ett område på en imaginär yta, varvid det med var och en av nämnda domäner finns associerad en adress

15 varvid serverenheten är anordnad att som gensvar på mottagandet från en användarenhet av minst två koordinater, bestämma till vilken domän koordinaterna hör, och att skicka den med den identifierade domänen associerade adressen till användarenheten.

20 9. Serverenhet enligt krav 8, varvid serverenheten är anordnad att även skicka en programfil som finns associerad med den identifierade domänen till användarenheten.

25 10. Serverenhet enligt krav 8 eller 9, varvid nämnda adress är en IP-adress.

11. Användarenhet för registrering av information, som innefattar minst två koordinater, k ä n n e - t e c k n a d av att användarenheten är anordnad att skicka nämnda minst två koordinater till en serverenhet, 30 och att som gensvar på mottagandet av en adress från serverenheten skicka den registrerade informationen till nämnda adress.

12. Användarenhet enligt krav 11, varvid den av användarenheten registrerade informationen innefattar ett 35 flertal koordinater, av vilka endast en delmängd skickas till serverenheten.

2000-03-21

Huvudfaxen Kassar

15

13. Användarenhet enligt krav 13, vilken utgörs av en digital penna.

14. Ett lagringsmedium för digital information, vilket är avläsbart för ett datorsystem, varvid lagrings-
mediet innehåller ett datorprogram, som innefattar in-
struktioner för att bringa en processor att som gensvar
på mottagandet från en användarenhet av minst två ko-
ordinater, bestämma till vilken av ett flertal domäner,
som var och en motsvarar ett område på en imaginär yta,
som koordinaterna hör och att skicka en med den identi-
fierade domänen associerade adress till användarenheten.

2000-03-21

Huvudfoxen Kassan

16

SAMMANDRAG

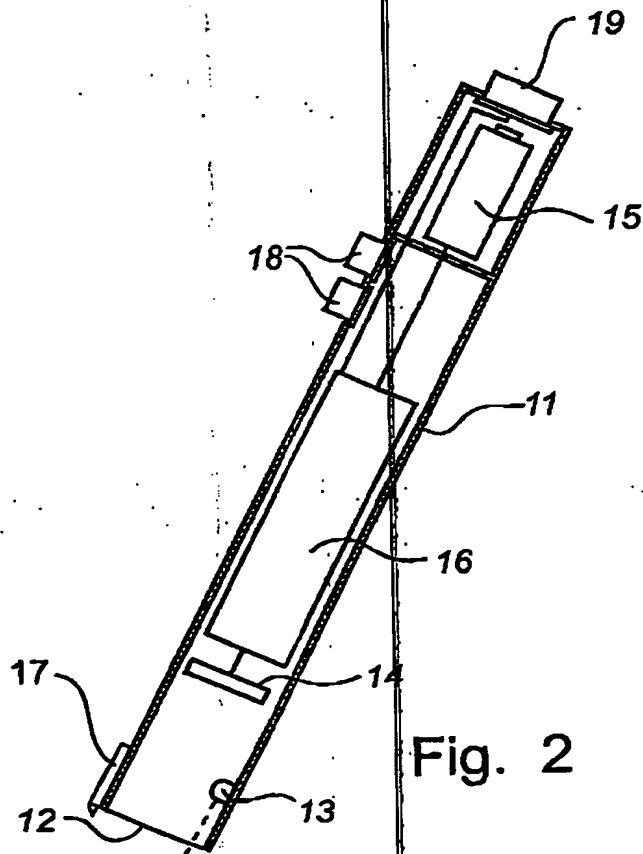
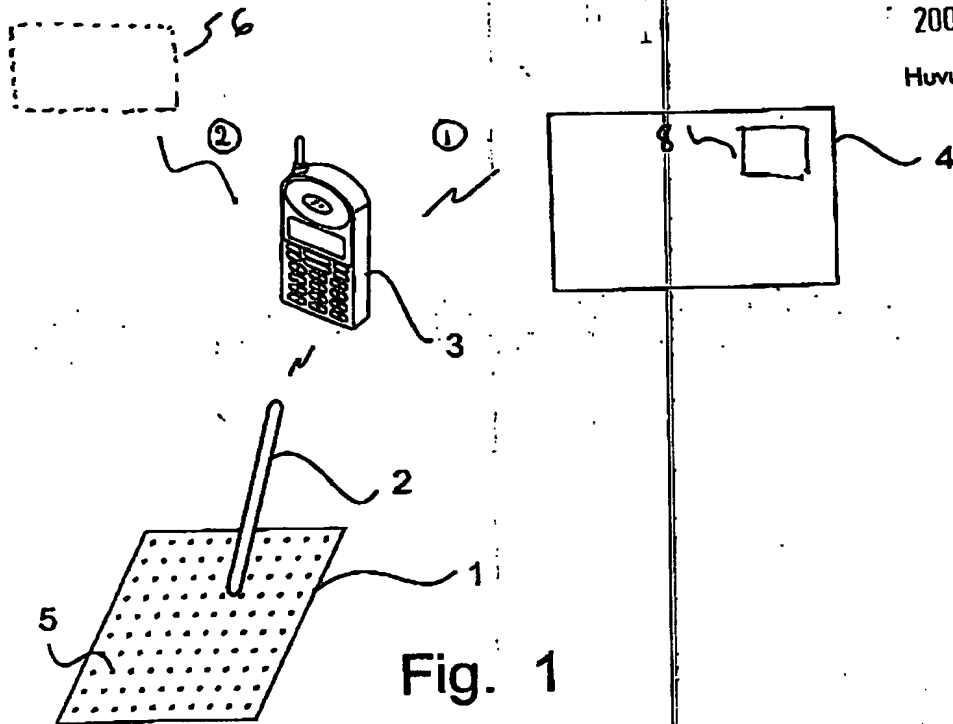
Ett system för informationshantering innefattar en
5 serverenhet (4) , i vilken finns lagrad uppgifter om ett
flertal domäner, som var och en representerar ett område
på minst en imaginär yta, varvid det med varje domän
finns associerad en adress. En användarenhet (2) regi-
strerar information som innefattar minst två koordinater
10 och sänder koordinaterna till serverenheten. När server-
enheten (4) mottar koordinaterna identifierar den till
vilken domän koordinaterna hör och skickar den med den
identifierade domänen associerade adressen till användar-
enheten.

15 En serverenhet och en användarenhet beskrivs också.

20

25 Publiceringsbild = fig 1





Ink. t. Patent- och reg.verket

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassar

30

31

Domän	Adress
$(X_1Y_1); (X_2Y_2)$ $(X_3Y_3); (X_4Y_4)$	A@hem.com

Fig. 3